

シールレス

2 優れた軸封構造

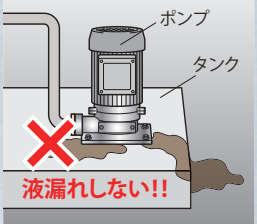
■環境負荷低減設計 PAT.

(軸封部の部品交換が可能)

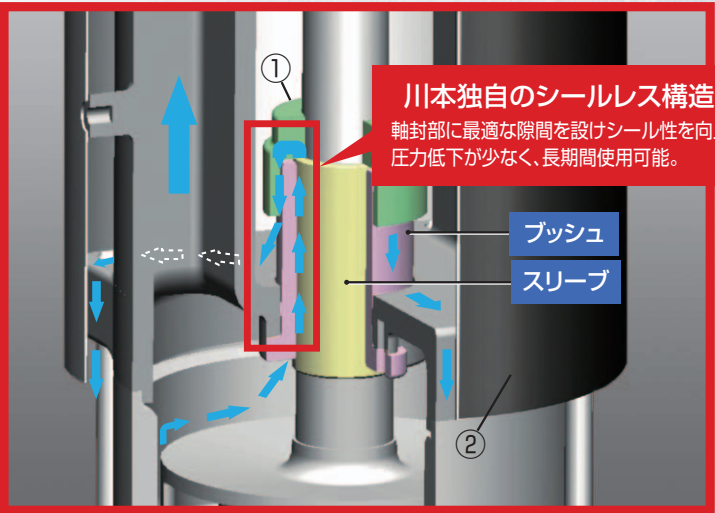
軸封部には耐久性に優れた焼入れ材を採用しています。また磨耗により、液漏れが多くなった場合には、軸封部のみ交換ができる環境負荷低減設計です。

■独自のダブルの飛散防止構造 PAT.

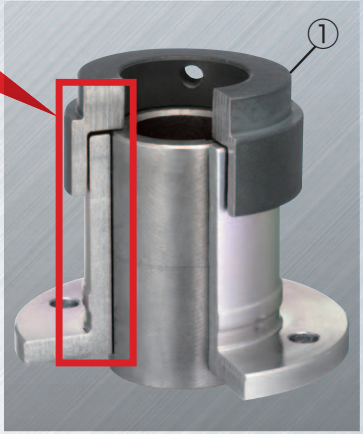
ひとつめの飛散防止カバー(図①)により、クーラント液の飛散を防止します。
ポンプの周囲にもふたつめの飛散防止カバー(図②)を設け、クーラント液の飛散をダブルで防止します。



← クーラント液の流れ



■軸封部断面図



▶軸封部には独自のシールレス構造により、シール性の向上を図っています。

標準仕様

形式・名称		RCE形 クーラントポンプ
用途範囲	設置場所	屋内
	設置条件	縦置き(横置き不可)
	周囲条件	温度:0~40℃ 湿度:85%RH以下(結露無きこと)
	液質※	クーラント液 他
	液温	0~40℃
モータ	使用粘度限界	60mm ² /s以下
		全閉外扇屋内形、2極、3相 効率:プレミアム効率(IE3)

※:清水での使用はできません。

■標準仕様

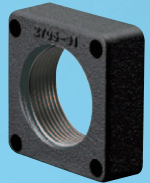
- 各種仕様への対応可能
CE、RoHS、熱帯通過処理、
チャイルドフィンガー

■特殊仕様

- 中国GB2、米国UL
海外規格モータへの対応可能
- 端子箱の位置変更が可能
(90°、180°、270°)

■別売部品

- 相フランジセット
※必要の際は、ご用命ください。



Kawamoto



コンフォートアース
川本ポンプでは「Comfort Earth」と題し、
大切な「水」に関わる企業として全社一丸となって
環境負荷低減や環境保全活動への取り組みを進めていきます。



安全に関するご注意

ご使用前に取扱説明書を必ずお読みになり、正しく安全にお使いください。取扱説明書には危害や損害を未然に防止するための注意事項が記載されております。
※上記をお守りいただけないと責任を負いかねます。

- この製品は日本国内用です。電源電圧や電源周波数の異なる海外では使用できません。
- 適用範囲外での使用、注意書きなどの不遵守、不当な修理・改造、天災地変に起因するもの、設置環境(電源異常・異物・砂など)によるもの、法令・省令またはそれに準じる基準などに不適合のもの、不慮・故意による故障・損傷のもの、消耗部品の交換、転売による不具合などは保証対象外となる場合があります。
- 決められた製品仕様以外では使用しないでください。感電・火災、漏液などの原因になります。
- 用途や液質により発錆や腐食・滴出を許容できない場合は注意が必要です。ポンプや設備全体を含め選定・検討してください。特に循環用途の場合は、循環水が濃縮され、思わぬ被害の恐れがあります。
- 用途に合った商品をお選びください。不適切な用途で使うと事故の原因になります。
- 重要設備に使用する場合は、予備機を準備してください。ポンプ故障により、酸欠や水質悪化などの原因になります。
- 適用される法規定(電気設備技術基準・内線規程・建築基準法など)に従って施工してください。法規定に反するだけでなく感電・火災・落下・転倒によるけがなどの原因になります。
- 機器の寿命を考慮し、設置は風通しがよく、ほこり、腐食性及び爆発性ガス、塩分、湿気、蒸気、結露などがなく、風雨、直射日光の当たらない所を選んでください。悪環境下では、モータ・制御盤の絶縁低下などにより、漏電・感電・火災の原因になります。
- 排液処理、防液処理されていない場所には設置しないでください。液漏れが起きた場合、大きな被害につながる恐れがあります。
- ※排液処理、防液処理されていない場合の被害については責任を負いかねます。
- 設備によっては吐出側に用途に応じた適切なフィルタなどを設け、十分フラッシングを行い、異物がないことを確認後、ご使用ください。製品製造時の切削油、ゴムの離型剤、異物などや配管系に含まれる切削油、異物などが扱い液に混入する恐れがあります。
- 故障などの警報はブザーなどを設け確認できるようにしてください。故障発生時、気が付かずには重大事故につながる恐れがあります。
- 50Hz仕様のポンプを60Hzで運転しないでください。過大圧力による破損、過負荷によるモータなどの焼損事故の恐れがあります。60Hz仕様のポンプを50Hzで運転しないでください。ポンプの性能が低下します。
- ポンプの周辺、ケーブル、制御盤、ポンプカバー内に燃える恐れがあるものを置いたりかぶせたりしないでください。過熱して発火する恐れがあります。
- 修理技術者以外の人には、分解・修理・改造やケーブル交換を行わないでください。不備があると、故障・破損・感電・火災の原因になります。
- 長期間安心して使用頂くために定期点検と日常点検両方の実施をお勧めいたします。点検を怠ると、ポンプの故障、事故などの原因になります。定期点検についてはご購入先、もしくは最寄りの弊社営業所にご相談ください。

改良等のため、仕様・形状など変更することがあります。本書からの無断転用はお断りします。

弊社取扱店

※ご質問、資料の請求は下記へお申込み下さい。

※ポンプに関するお問合せは最寄りの支店・営業所までお願いします。

株式会社 川本製作所 本社 名古屋市中区大須4-11
http://www.kawamoto.co.jp 〒460-8650 TEL(052)251-7171(代)

北海道支店 ☎(011)831-0131(代) 京都支店 ☎(075)645-1011(代)
東北支店 ☎(022)232-4095(代) 大阪支店 ☎(06)6328-0877(代)
北関東支店 ☎(048)650-5871(代) 四国支店 ☎(087)886-2236(代)
東京支店 ☎(03)3946-4131(代) 中国支店 ☎(082)277-3661(代)
名古屋支店 ☎(052)249-9810(代) 九州支店 ☎(092)621-7235(代)

川本サービス株式会社 営業所・駐在所全国112ヶ所
東京 ☎(03)4526-0691(代) 横浜 ☎(045)534-0207(代)
名古屋 ☎(052)249-9816(代) 大阪 ☎(06)6328-7734(代)

名称	RCE
No.	5630◎



川本ポンプ

クーラントポンプ

RCE形

トップランナーモータ

高効率

長寿命

ダークティ液に強い

シールレス構造

大流量タイプ

CE、RoHS対応

熱帯通過処理対応※

IE3、GB2、ULモータ



※GB対応品は除く



Kawamoto

高効率・大流量タイプ!

1 高効率・大流量

RCE形では、効率の高い3次元インペラを設計。寸法精度が非常に高く、鑄肌が極めて滑らかなステンレス精密鑄造にてインペラを製作することで、従来機RCD形と比べ、ポンプ最高効率を約12%アップさせ、さらに仕様流量を大幅にアップさせました。

1 3次元ステンレスインペラ採用

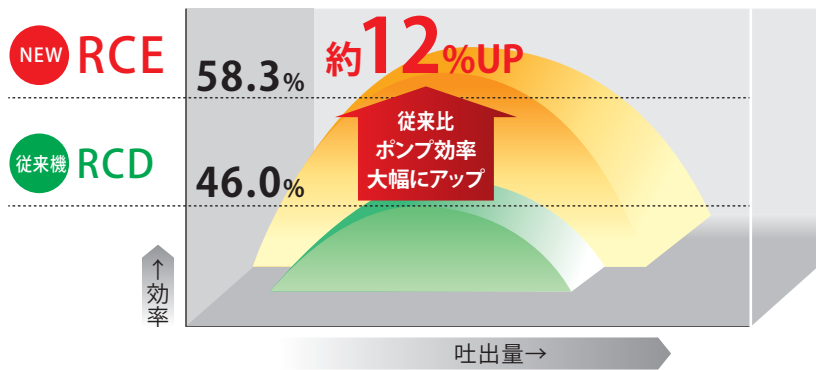


SCS13製で耐久性に優れています。



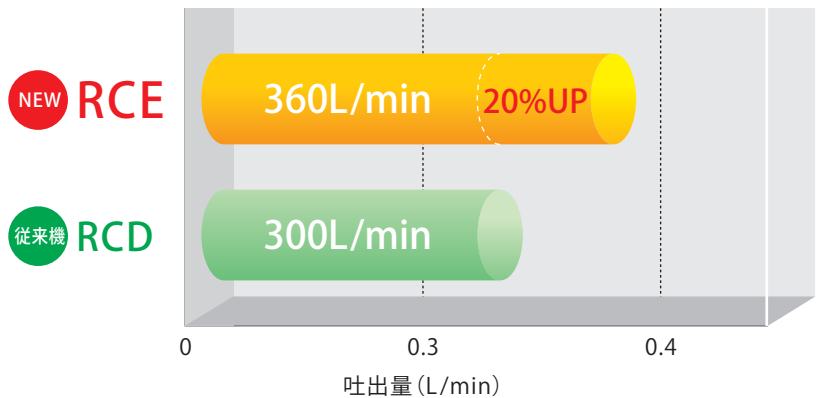
2 ポンプ効率アップ

効率を大幅に改善することで、工場設備の省力化、CO₂の削減に貢献いたします。



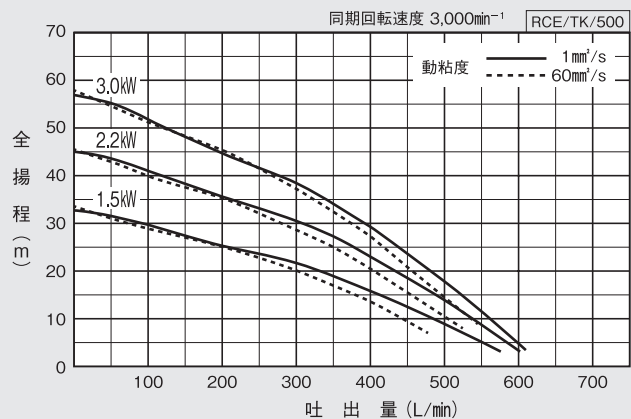
3 仕様流量範囲アップ

吐出性能も大幅に向上し、従来機種と比べ最大流量が20%UPしました。



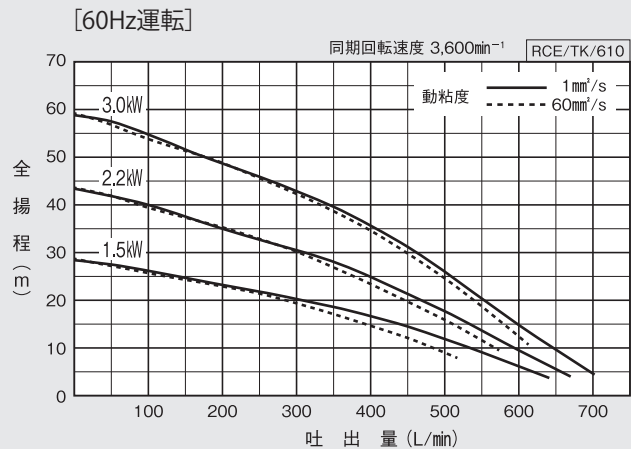
特性曲線・仕様表

50Hz専用



口径 mm	形 式	モータ kW	周波数 Hz	標準仕様		電圧 V	電流 A
				吐出量	全揚程		
40	RCE-405AE1.5	1.5	50	360	18	200	8.4
	RCE-405AE2.2	2.2	50	360	26	200	11.5
	RCE-405AE3.0	3.0	50	360	33	200	14.5
	RCE-405AE1.5T4	1.5	50	360	18	380/400	4.3/4.2
	RCE-405AE2.2T4	2.2	50	360	26	380/400	5.9/5.7
	RCE-405AE3.0T4	3.0	50	360	33	380/400	7.3/7.4

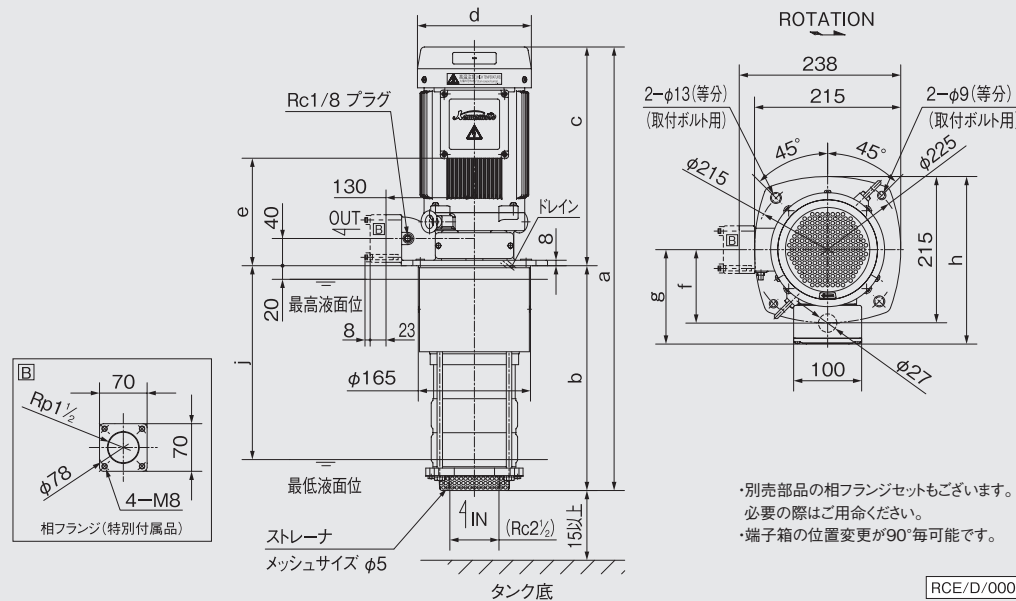
50/60Hz兼用



口径 mm	形 式	モータ kW	運 転 周波数 Hz	標準仕様		電圧 V	電流 A
				吐出量	全揚程		
40	RCE-406AE1.5	1.5	60	360	18	200/220/230	8.4/7.8/7.6
			(50)	(360)	(11)	(200)	(5.9)
	RCE-406AE2.2	2.2	60	360	26	200/220/230	12.5/11.5/11
			(50)	(360)	(17)	(200)	(8.2)
	RCE-406AE3.0	3.0	60	360	38	200/220/230	16/15/14.5
			(50)	(360)	(23)	(200)	(11.5)
	RCE-406AE1.5T4	1.5	60	360	18	400/440/460	4.2/3.9/3.8
			(50)	(360)	(11)	(380/400)	(3/3)
	RCE-406AE2.2T4	2.2	60	360	26	400/440/460	6.2/5.7/5.5
			(50)	(360)	(17)	(380/400)	(4.2/4.1)
	RCE-406AE3.0T4	3.0	60	360	38	400/440/460	8/7.5/7.3
			(50)	(360)	(23)	(380/400)	(5.7/5.8)

寸法図

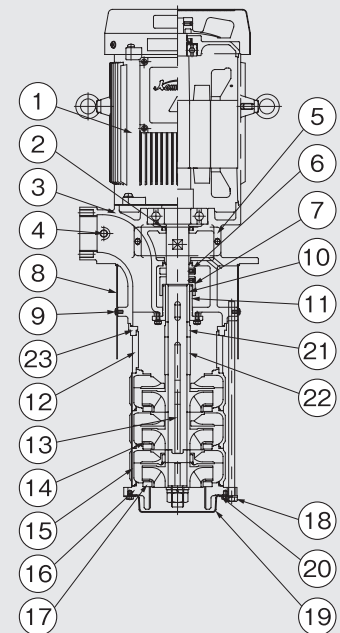
実施計画に際しては納入仕様書をご請求ください。



口径 mm	形 式	モータ kW	a	b	c	d	e	f	g	h	j	質量
												kg
40	RCE-405AE1.5(T4)	1.5	653	331	322	φ168	158	108	139	246	285	35
	RCE-405AE2.2(T4)	2.2	669	331	338	φ194	174	121	152	259	285	41
	RCE-405AE3.0(T4)	3.0	749	381	368	φ194	204	121	152	259	335	50

口径 mm	形 式	モータ kW	a	b	c	d	e	f	g	h	j	質量
												kg
40	RCE-406AE1.5(T4)	1.5	653	331	322	φ168	158	108	139	246	285	35
	RCE-406AE2.2(T4)	2.2	669	331	338	φ194	174	121	152	259	285	41
	RCE-406AE3.0(T4)	3.0	749	381	368	φ194	204	121	152	259	335	50

構造図



No.	名 称	材 料
1	モータ	—
2	オイルシール	NBR
3	吐出しケーシング	FC
4	プラグ	SWCH10K
5	カバー	SPCC
6	水切つば	S45C
7	水切つば	S45C
8	カバー	SPCC
9	ねじ	C2700
10	スリーブ	SUS440
11	ブシュ	S45C
12	スペーサ	S45C
13	キー	SUS403
14	インペラ	SCS13
15	中間ケーシング	SCS13
16	吸込ケーシング	FC
17	ライナリング	FCD
18	ボルト	SS400
19	ストレーナ	SPCC
20	平座金	SS400
21	スリーブ	S45C
22	スリーブ	S45C
23	スペーサ	S45C